

## ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN .....	1
1.1	Hipótesis .....	3
1.2	Objetivo general .....	3
1.3	Objetivos específicos .....	3
2	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
2.1	Características del árbol.....	4
2.2	Beneficios del consumo de cerezas .....	4
2.3	Superficie, producción y exportación de cerezas en Chile.....	5
2.4	Descripción de la variedad y portainjerto del estudio .....	6
2.5	Descripción y efecto de la partidura.....	7
2.6	Principales causas de deterioro en la fruta .....	8
2.7	Cubiertas protectoras .....	9
2.7.1	Cubiertas a dos aguas .....	10
2.7.2	Macrotúneles.....	10
2.8	Parámetros de calidad .....	11
2.8.1	Valores referenciales de parámetros de calidad a cosecha .....	12
3	MATERIALES Y MÉTODOS .....	15
3.1	Material vegetal y antecedente del huerto .....	15
3.2	Características edafoclimáticas .....	15
3.3	Muestreo y diseño experimental.....	16
3.4	Características fisicoquímicas: mediciones de calidad: .....	18
3.4.1	Masa .....	18
3.4.2	Color y calibre .....	18
3.4.3	Firmeza .....	18
3.4.4	Sólidos solubles .....	18
3.4.5	Acidez titulable .....	19
3.4.6	Relación sólidos solubles / acidez titulable .....	19
3.5	Mediciones adicionales .....	19
3.5.1	Ánálisis de fruto.....	19
3.5.2	Alteraciones y desórdenes fisiológicos .....	19
4	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	20
4.1	Análisis de cosecha, poscosecha y anaquel.....	20
4.1.1	Análisis a cosecha comercial.....	20
4.1.2	Análisis a poscosecha .....	24
4.1.3	Análisis tras 2 d de anaquel .....	26

4.2	Análisis adicionales .....	27
4.2.1	Análisis de fruto.....	27
4.2.2	Alteraciones y desórdenes detectados luego del almacenamiento.....	28
5	CONCLUSIONES.....	30
6	BIBLIOGRAFIA .....	31
7	Anexos .....	36

## ÍNDICE DE CUADROS, GRÁFICOS Y FIGURAS

<b>Cuadro 2.3.a.</b> Superficie plantada de cerezos por Región y a nivel nacional desde 2017 a 2019.	5
<b>Cuadro 2.3.b.</b> Principales destinos de las cerezas chilenas exportadas desde el periodo 2013 a 2018, además del precio (USD FOB) recibido.	6
<b>Cuadro 2.8.1.a.</b> Equivalencia de los calibres en cerezas.	13
<b>Cuadro 2.8.1.b.</b> Niveles adecuados en cerezas para alcanzar una larga poscosecha según análisis de fruto (mg/100 g de fruto fresco).	13
<b>Cuadro 3.1.</b> Características de las cubiertas plásticas.	15
<b>Cuadro 3.3.a.</b> Cosechas por tratamientos	17
<b>Cuadro 3.3.b.</b> Tipo de análisis y método de separación de media realizado a cada parámetro de calidad.	18
<b>Cuadro 4.1.1.</b> Análisis de varianza para los parámetros de calidad del cv. 'Santina' evaluado a cosecha.	21
<b>Gráficos 4.1.1.1.</b> Evolución de los parámetros de calidad del cv. 'Santina', correspondientes a: Calibre (A); Peso (B); Color (C); Sólidos solubles (D); Firmeza Durofel (E) y Firmeza FirmTech (F).	23
<b>Cuadro 4.1.2.</b> Análisis de varianza para los parámetros de calidad del cv. 'Santina' evaluados en poscosecha.	25
<b>Cuadro 4.1.3.</b> Análisis de varianza para los parámetros de calidad del cv. 'Santina' evaluados en poscosecha más 2 d a temperatura ambiente.	26
<b>Cuadro 4.2.1.</b> Análisis de concentración mineralógica de fruto (mg/100 g PF) evaluados en el momento de cosecha correspondiente a cada tratamiento.	27
<b>Cuadro 4.2.2.</b> Desórdenes y alteraciones encontrados en frutos del cv. 'Santina' evaluados a salida del almacenamiento.	28
<b>Cuadro 7.</b> Fecha de Plena flor (PF), cosecha y acumulación de GDA	36
<b>Figura 1.</b> Tratamientos: Control, Cubierta a dos aguas y Macrotúnel.	36
<b>Figura 2.</b> Apertura de los costados del macrotúnel (izquierda) y apertura de la Cubierta a dos aguas (derecha).	36
<b>Figura 3.</b> Tabla utilizada para la medición del color y calibre	37
<b>Figura 4.</b> Escala de color y calibre: 1-5	37
<b>Figura 5.</b> Tabla para alteraciones y desordenes fisiológicos en la fruta	37